

Hoe een energiedrager werkt

Energiedragers worden gebruikt in systemen voor koeling, airconditioning, verwarming en hernieuwbare energie. Ze zijn één van de minst dure componenten van deze systemen, maar zijn wel cruciaal voor de werking ervan en hoe efficiënt energie van de ene naar de andere plaats kan worden getransfereerd en voor de bescherming tegen bevrozing en corrosie.



KOELING

De energiedrager transfereert de warmte weg van het te koelen object en zorgt er ook voor dat de energiedrager effectief werkt bij temperaturen onder het vriespunt.



VERWARMING

De energiedrager transporteert de warmte van de ene plaats naar een andere.



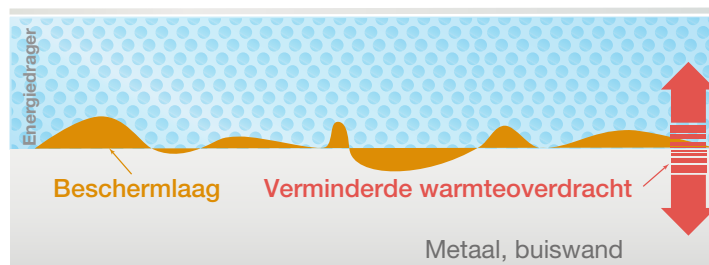
HERNIEUWBARE ENERGIE

De energiedrager neemt de warmte van zonnepanelen of aardwarmte op en creëert een efficiënte, hernieuwbare en onuitputtelijke bron van warmte.

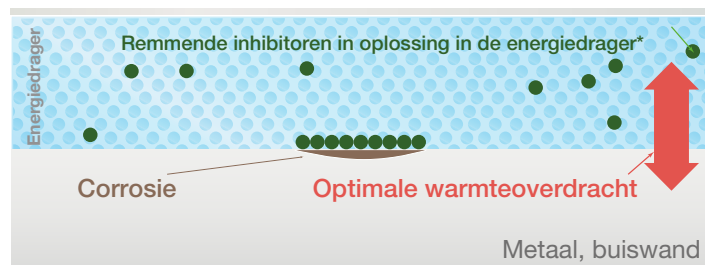
Onze services voor energiedragers

- ✓ **Aangepaste oplossingen** om **prestaties** en **efficiëntie** op lange termijn te maximaliseren.
- ✓ **Gamma van viscositeiten** geschikt voor elk systeem om zo een verhoogd energieverbruik te vermijden.
- ✓ **Veilig te gebruiken.**
- ✓ Alle energiedragers van Climalife zijn **vrij van nitraten, amines, fosfaten en boraten.**
- ✓ **Langdurige corrosiebescherming** – onze speciaal geselecteerde corrosie inhibitoren hebben een langere levensduur en optimaliseren de warmteoverdracht.

Traditionele minerale inhibitoren



Organische inhibitoren



*Extrem dunne moleculaire film die de warmteoverdracht niet hindert.

Doeltreffend gebruik van onze producten



VOORBEREIDING

Wij raden het volgende aan om het meeste te halen uit onze hoogwaardige energiedragers en om de lange levensduur en probleemloze werking ervan te verzekeren:

- ✓ Zorg ervoor dat het systeem de juiste afmetingen heeft en dat de correcte materialen worden gebruikt voor het gekozen product.
- ✓ Selecteer de correcte vloeistofklasse voor de potentiële bedrijfstemperaturen.
- ✓ Bereid het systeem voor gebruik voor om ervoor te zorgen dat het schoon is en dat alle overblijvende vuil, bezinsel, roest en olie verwijderd zijn.
- ✓ Zorg ervoor dat het systeem lekdicht is en dat er geen lucht in zit.
- ✓ Gebruik gedemineraliseerd of gedeïoniseerd water voor verdunning. Niet verdunnen met kraantjeswater.
- ✓ Niet mengen met andere energiedragers.



ONDERHOUD

Een energiedrager in goede staat helpt de levensduur van uw systeem te verlengen.

- ✓ Wij raden een jaarlijkse controle aan om er zeker van te zijn dat de eigenschappen van de energiedrager niet zijn gewijzigd.
- ✓ Climalife biedt u een analyseservice. Regelmatige periodieke analyses bepalen de huidige staat van de energiedrager in het systeem. Bijkomend kan Climalife aanbevelingen doen voor eventueel preventief onderhoud en waar nodig deskundig advies geven bij mogelijke geschillen.
- ✓ De APC-analysetestkit van Climalife biedt 18 individuele tests. Ons laboratorium interpreteert de resultaten, controleert de bevroeringsbescherming, evalueert de veroudering van het circuit of voert een volledige controle uit van de energiedrager en het systeem.



climalife®

BELGIË - dehon service belgium

Carton de Wiertlaan, 79 b1 - B - 1090 BRUSSEL

Tel.: +32 (0)2 421 01 70

Fax: +32 (0)2 426 96 62 climalife.be@climalife.dehon.com

NEDERLAND - dehon service nederland

Van Konijnenburgweg 84 NL, 4612 PL Bergen op Zoom

Tel.: +31 (0)164 212 830

Fax: +31 (0)164 212 831 climalife.nl@climalife.dehon.com

Heat transfer fluids by climalife®

Koeling
Airconditioning



**Duurzame
energiebronnen**



Verwarming



climalife®

Innovatieve, duurzame oplossingen voor klimaatcontrolesystemen

Vertrouwen voor kwaliteit en expertise



Climalife produceert en distribueert al meer dan 30 jaar energiedragers.

Wij baseren ons onderzoek en ontwikkeling op innovatie, kwaliteit en milieubehoud en werken nauw samen met onze klanten om hun behoeften te begrijpen en de juiste oplossingen aan te bieden.

✓ KWALITEITSCONTROLE

Regelgeving en milieuvorschriften veranderen constant. Wij passen daarom onze productformulering en fabricageprocessen voortdurend aan om zo de kwaliteit van de energiedragers te verbeteren.

✓ INTERNATIONAAL DISTRIBUTIENETWERK

Ons internationaal distributienetwerk wordt bevoorrad uit drie ISO 9001 gecertificeerde productielocaties met een totale productiecapaciteit van 60.000 ton per jaar en een opslagcapaciteit van 2.500 ton.

✓ VERPAKKING EN LOGISTIEK OP MAAT






Al onze energiedragers worden verpakt in een formaat dat past bij uw behoeften. Van kleine verpakkingen tot IBC's en indien nodig bulkleveringen, ons logistiek team staat altijd klaar om u te helpen.

✓ SERVICES

Ons industrieel service team kan in onderaanneming u helpen bij het uitvoeren van speciale werkzaamheden aan uw koeling, verwarming en airconditioning installaties: recuperatie, ledigen, vullen, reinigen en uitvoeren van wettelijke onderhoudswerkzaamheden.




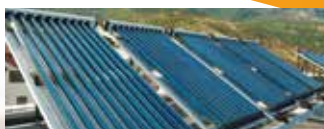




Energiedragers van Climalife



	TEMPER®	GREENWAY® NEO	NEUTRAGEL® NEO	FRIOGEL® NEO	THERMERA® R / THERMERA® AC
Typische toepassingen	Lage temperatuurkoeling en diepvries zoals supermarkten, ijsbanen, skipistes, boten.	Commerciële en industriële koelinstallaties. Airconditioning, voedingsindustrie, Traditionele verwarmingssystemen.	Industriële koel- en airconditioningsystemen.	Voedingsindustrie, landbouwindustrie en warmtepompen.	Thermera® R: voedingsindustrie en commerciële koeling. Thermera® AC: Verwarming-, ventilatie- en airconditioningsystemen.
					
Basis	Kaliumacetaat en kaliumformiaat	Bio PDO	MEG	MPG	Betaine
Beschikbaar	Klaar voor gebruik.	Geconcentreerd en klaar voor gebruik.	Geconcentreerd en klaar voor gebruik.	Geconcentreerd en klaar voor gebruik.	Klaar voor gebruik.
Belangrijkste kenmerken	<ul style="list-style-type: none"> - Goede biologische afbreekbaarheid. - Lage viscositeit. - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Lagere leidingsverliezen dan op glycol gebaseerde producten. 	<ul style="list-style-type: none"> - Voor gebruik bij lage temperaturen. - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Viscositeit < MPG bij lage temperaturen. - Uitwisseloppervlak < MPG. - Pompgrootte < MPG gebaseerde systemen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bittere smaak toegevoegd om opdrinken te vermijden. - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Viscositeit < MPG. - Uitwisseloppervlak < MPG. - Pompgrootte < MPG gebaseerde systemen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Volume in een installatie < MEG. - Uitstekende stabiliteit bij hard water. - Veilige energiedrager voor alle toepassingen. 	<ul style="list-style-type: none"> - De meest milieuvriendelijke energiedrager in het Climalife-gamma. - Gebaseerd op een derivaat van suikerbiet. - Traditionele inhibitoren. - Viscositeit < MPG.
Goedkeuringen		<ul style="list-style-type: none"> - Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**. - Goedgekeurd door Belgaqua. 		<ul style="list-style-type: none"> - Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**. - Goedgekeurd door Belgaqua. 	
Temperatuurbereik	-50°C tot +70°C	-50°C tot +200°C	-33°C tot +180°C	-28°C tot +150°C	-20°C tot +65°C
Vriespunt	-55°C	-55°C*	-37°C*	-32°C*	-35°C / -15°C

*Waar de energiedrager wordt verkocht als puur product dat nog verdund moet worden, is het getoonde vriespunt van toepassing op een verdunding van 50%.

** Als een energiedrager voor gebruik in sanitair warmwaterbehandeling met enkelvoudige uitwisseling.

			
NEUTRAGUARD® NEO	SOLUFLUID®	GREENWAY® NEO HEAT PUMP	GREENWAY® NEO SOLAR
Op water gebaseerde centrale verwarmingscircuits. Vloerverwarming- en koelsystemen. Geothermische systemen.	Solar thermische systemen, warmtepompen en traditionele verwarmingssystemen.	Aardwarmte- en luchtwarmtepompen.	Solar thermische systemen.
			
MPG	MPG	Bio PDO	Bio PDO
Geconcentreerd.	Klaar voor gebruik.	Klaar voor gebruik.	Klaar voor gebruik.
<ul style="list-style-type: none"> - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Uitstekende stabiliteit bij hard water. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Formule ontwikkeld voor specifieke gebruiksklare toepassingen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Formule ontwikkeld voor specifieke gebruiksklare toepassingen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organische inhibitoren met lange levensduur. - Formule ontwikkeld voor specifieke gebruiksklare toepassingen.
- Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**.	- Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**.	<ul style="list-style-type: none"> - Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**. - Goedgekeurd door Belgaqua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Goedgekeurd door het Franse Ministerie voor Volksgezondheid**. - Goedgekeurd door Belgaqua.
-28°C tot +180°C	-20°C tot +200°C	-20°C tot +200°C	-25°C tot +200°C
-32°C	-25°C	-25°C	-30°C / -25°C

Vraag een exemplaar van de productgegevensbladen voor meer informatie over elk specifiek product.